VAISALA www.vaisala.com

PTB330TS
ポータブルデジタル気圧計

技術情報

MI70、PTB330、HMP155をPTB330TSで使用される場合に、これらの仕様が適用されます。 詳しい製品の仕様については、PTB330とHMP155のカタログおよび取扱説明書をご覧ください。

一般仕様

動作温度範囲	-10～+40°C（+14～+104°F）
動作湿度範囲	結露のないこと
耐圧限界	5,000hPa abs
供給電源	NiMHバッテリーパック（ACアダプタ付）または単3アルカリ電池4本（IEC LR6タイプ）
利用可能時間（充電式バッテリーパック使用時）	
PTB330連続利用時間	約11時間（+20°C（+68°F）において）
記録時間	最大30日分
表示言語	日本語、英語、中国語、フランス語 スペイン語、ドイツ語、ロシア語、スウェーデン語、フィンランド語
ディスプレイ	バックライト付LCDディスプレイ、全面グラフ表示、文字高さ最大16mm
データログ機能	2,700ポイント
アラーム	アラーム音

- EMC規格EN61326-1:1997+Am1:1998+Am2:2001に適合
- ROHS 対応（2002/95/EC）

仕様

気圧計（PTB330）

測定範囲	500～1,100hPa
直線性	±0.05hPa
ヒステリシス	±0.03hPa
応答性	±0.03hPa
校正不確かさ*	±0.07hPa
精度（+20°C（+68°F） において）**	±0.10hPa
温度依存性	±0.1hPa
総合精度（-40～+60°C（-40～+140°F）において）	±0.15hPa
長期安定性	±0.1hPa/年
ウォームアップ時間（1センサ）	4秒
応答時間（1センサ）	2秒

* 95%信頼性レベル、包含係数k=2
** 非直線性、ヒステリシス誤差、再現性誤差および温室での校正不確かさの二乗の平方根合計（RSS）として定義

湿度（HMP155）

測定範囲	0～100%RH
精度（非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む）	
+15～+25°C（+59～+77°F）	±1%RH（0～90%RH） ±1.7%RH（90～100%RH）
-10～+40°C（-4～+104°F）	±（1.0+0.008x指示値）%RH
工場での不確かさ（+20°C（+68°F）において）	±0.6%RH（0～40%RH）* ±1.0%RH（40～97%RH）*
湿度センサ	ヴァイサラHUMICAP® 180R ヴァイサラHUMICAP® 180RC
応答時間（+20°C、静止空気中）多孔質PTFEフィルタ使用時	
63%	20秒
90%	60秒

* 標準偏差限界±2と定義。わずかな変動は許容。詳細は校正証明書を参照

温度（HMP155）

測定範囲	-10～+40°C（+14～+104°F）
精度	
-10～+20°C	±（0.176-0.0028x温度）°C
+20～+40°C	±（0.07+0.0025x温度）°C

次ページ「HMP155 温度測定範囲の精度」を参照

温度センサ Pt100 RTD クラスF0.1 IEC60751	
追加温度センサの応答時間（風速3m/秒時）	
63%	<20秒
90%	<35秒

技術情報

演算出力項目

気圧演算項目	P、P3h、HCP、QFE、QNH
温湿度演算項目	RH、T、Tdf、Td、x、Tw

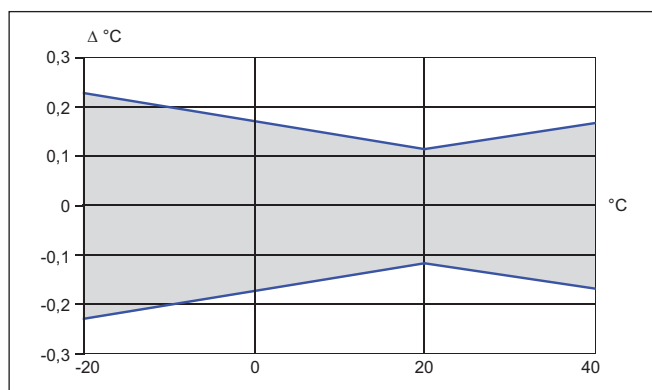
入出力

MI70プローブ入力ポート	2
MI70インターフェース	RS-232（MI70Linkソフトウェア利用時のみ）
PTB330供給電源	10～35VDC（MI70に未接続の場合）
PTB330インターフェース	RS-232C
PTB330シリアル I/O コネクタ	RJ45（サービスポート） 8-ピン M12メスコネクタ（ユーザーポート）
HMP155インターフェース	RS-485
HMP155シリアル I/Oコネクタ	8-ピン M12メスコネクタ

一般仕様

PTB330	
ハウジング材質	G-AlSi 10 Mg（DIN 1725）
ハウジングクラス	IP65
圧力コネクタ	M5（10-32）メネジ
圧力フィッティング	内径1/8インチチューブ用または 1/8インチ用バルブ付クイックコネクタ
HMP155	
ハウジング材質	PC
ハウジングクラス	IP66
追加温度センサケーブル長	2m
ケーブル材質	PUR
センサ保護	多孔質PTFE
MI70 指示計	
ハウジングクラス	IP54
ハウジング材質	ABS/PC配合材
収納ケース	
ハウジングクラス（閉じた状態で）	IP67
プラスチック	TTX01®、PP+SEBS、POM
金属部	ステンレススチール AISI303
内部緩衝材	PE、ポリエステル
質量（標準パッケージ）	5.9kg
寸法（LxWxH）	405×330×165mm

アクセサリ

PTB330	
MI70用スパイラルケーブル	223235SP
USB-RJ45 接続ケーブル	219685
シリアル接続ケーブル	19446ZZ
内径1/8インチフィッティング	19498SP
1/8インチクイックコネクタ	220186
収納ケース（緩衝材、PTB330用カバー付）	224068SP
PTB330用カバー	224064SP
MI70	
MI70用USBケーブル（MI70Link ソフトウェア含む）	219687
MI70Link ソフトウェア	MI70LINK
MI70接続ケーブル（HMT330、MMT330、DMT340、HMT120/130、HMT100、PTB330用）	211339
MI70バッテリーパック（充電用ACアダプタ利用可能）	26755
HMP155	
MI70用接続ケーブル	221801
HMP155調整ボタン用保護セット（保護カバー、Oリング2個、保護プラグ）	221318
HMP155用USBケーブル	221040
多孔質テフロンフィルタ + Oリング	219452SP
湿度センサ	ヴァイサラHUMICAP® 180R
湿度校正器	HMK15

HMP155 温度測定範囲の精度

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.co.jp/contact

www.vaisala.co.jp

CE